TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D E

A.-V. CORNIL

PROFESSION D'ANATOMIS PATHOLOGOGUE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS
MÉDECIN DE L'HOTEL-DIEU

SENATEUR DE L'ALLIER

Supplément (1887-1901)



PARIS
FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR
ANGIENNE LIBRAIRIE GERMER-BAILLIERE ET C'
. 108, BOQLEVARD SAINT-BERMAIN

1901



TRAITÉS CLASSIQUES ET LEÇONS

PUBLIÉS DEPUIS 1887

4° De la phtisie pulmonaire, par H. Hérard, V. Cornil et V. Hanot.

Deuxième édition revue et augmentée avec 65 figures en noir et en couleurs intercalées dans le texte, et 2 planches en chromolithographie.

Paris, Félix Alcan, éditeur, 1888.

2º Les bactéries et leur rôle dans l'étiologie, l'anatomie et l'histologie pathologique des maladies infectieuses, par A. V. Cornil et V. Babes.

Troisième édition refondue et augmentée, contenant les méthodes spéciales de la bactériologie, 385 figures en noir et en plusieurs couleurs intercalées dans le texte, et 12 planches hors texte.

Paris, Félix Alcan, éditeur, 1890, 2 volumes grand in 8°.

3° Manuel d'histologie pathologique par V. Cornil, L. Ranvier, A. Brault et M. Letulle.

Troisième édition.

Tome Ist comprenant: RANUER, Genéralités sur l'histologie normale, collules et tissus normaux. — Consut, Généralités sur l'histologie pathologique, Altérations des cellules. Des inflammations. — A. BRAILT. Des tumeurs. — F. BEZANGON, Notions élémentaires sur les bactéries. — M. CAUX, Lésions des os, des cartilages et des articulations. — CONNL. Altérations du tissu conimentif. Lésions des menbranes séreuses.

Paris, 1901, Félix Alcan, grand in-8° de 910 pages, avec 309 figures intercalées dans le texte.

Leçons sur l'anatomie pathologique des métrites, des salpingites et des cancers de l'utérus faites à l'Hôtel-Dieu par M. V. Cornil et recueillies par MM. les docteurs Laflitte et Toupet.

Paris, F. Alcan, in-8°, 1889.

Ces leçons, publiées en un volume avec 35 figures d'histologie dans le texte, combinient, au momant de leux apparition, une véritable laceme. On n'avait pas, en effet, bien étadié l'anatomie et l'histologie des métrites avant que les chirurgiens aient enlevé l'atières et ses annexes pour une série de maladies de ces organes. Les descriptions et les dessins contenus dans se livre out été largement mis à courirbation dans les traits de gradeologie, notamment dans coltui du professeur Pouzi et dans les livres de pathologie etterne. Nous cilevons comme les parties les plus originales de ce livre l'histologie de la métrite interne du cops de l'utiersa, l'Estable des polypes glandalistes, la tuberculose du col de l'utiersa, les différentes formes d'épithéliome du col et du corps de l'attères et la subjiquité chronique.

Cours d'anatomie pathologique.

Quatre leçons professées en novembre 1895 sur les découvertesde Pasteur et leurs applications à l'anatomie et à l'histologie pathologiques, par M. V. Cornil. (Extrait du Journal des Connaissances médicales.)

Hommage au maître qui venait de disparattre et qui avait révolutionné l'anatomie pathologique aussi bien que les autres parties de la pathologie.

Leçons sur les ostèites, Journal des Connaissances médicales, 1891.



RÉSUMÉ DES RECHERCHES

DE M. CORNIL

SUB LINFLAMMATION®

Rôle des cellules endothéliales. - Les cellules endothéliales forment à la surface des membranes sérenses et à la surface, de la membrane intérieure des vaisseaux et du cœur un mince revêtement de cellules plates ; elles sont revêtues d'une cuticule, comme un léger vernis. Ces cellules, constituées, d'après la conception de Ranvier, par un protoplasma ramifié et anastomosées entre elles, sont assimilables aux cellules du tissu conjonctif. Au début des inflammations expérimentales, comme dans celles que l'on observe chez l'homme, elles perdent leur cuticule, sont plus ou moins atteintes dans leur vitalité et peuvent être nécrosées en partie si l'agent irritatif est violent : mais celles qui sont peu compromises

⁽¹⁾ Ges recherches sont insérées dans les mémoires suivants publiés depuis quatre ans:

Connit. Du rôle de la fibrine dans les inflammations des séreuses et du tissu conjonctif (Bulletin de l'Académie de médecine, 16 mars 1897). CORNIL et Tourer. Des hématomes en némiral et des hématomes museulaires

en particulier (Archives des sciences médicales, avec 1 planche, Paris, Masson, 1896).

ou intactes manifestent de suite une série de réactions qui se succèdent suivant une marche régulière. Les premières recherches en ce sens out été faites par Cornil et Ranvier à propos de l'inflammation expérimentale du péritoine (Manuel d'histologie pathologique, l'p varie, 1869, p. 73 et suiv.).

Haurier à décrit (f) depuis la fixon dont ces cellules, après avoir perdu leur cuticule, se tuméfient, se relèvent, poussent de longs prolongements et s'anastomosent les unes avec, les juttres, dans les espaces aréolaires du grand épiploon. M. Gernil a monrie les mouvements et modifications analogues des cellules du tissu conjunctif enflammé en contact avec un épanchement sanruin.

-

fammations et en particulier dans les adhèrence des membranes sérvauss et dans la puemmonie (Archives de méd. expérimentals et d'anat, path. avec 2 planches, juncier 1807).

DIMIL, Sur l'organisation des caillots intra-vasculaires et cardiagnes dans les

inflassmations des vaisseaux et de l'endocarde, avoc 1 planthe (Journal de l'anatousie, F. Altan, Paris, mai 1897). Coann. et B. Nanux, Sar le plusrésie et la pressionie transatiques et sur la

presentante aigue fibrineuse de l'houseme, avec 2 planthes (Archives de médecine exp. et d'anatomie pathol., murs 1897). Commu et R. Manne, Physiologie nathologisme des thromboses (Conorès interna-

tional de médecine de Moscou, 1897).
Consul et Cannor, Gicatrisotion et reconstitution intégrale des cavités et conduits monemes arris une larre converture (Bulletin de Floradenie de méd...

Consider Majness opres une large experture (Bulletin de l'Acosemie de mos., 23 décembre 1897). Conside Carnov, Sur la cicatrisation des plaies de l'urstère et de la vessie (Bulletin de l'Acod, de méd., 2 l'arter 1898).

CORREL et CARNOT, Sur la régénération des muqueuses (Bulletin de l'Acad. de saéd., 19 juillet 1883).

CORREL et CARNOT, Reparation des canaux et cavilés (Presse médicale,

CONNL et Cannor, Reparation des canaux et cavités (Presse suédicale, 12 octobre 1898).

Count. et Cannor. Régénération cicatricielle des cavités mugueuses et de leur

revitement épithélial (Archives de médecine expérimentale, novembre 1898 et mi 1899, avec 5 pl. et 5 grav. dans le teato). Coonu et Cannor, De a réparation des pertes de substance du foie (Bulletin de

Count. et Carrow, De a réparation des pertes de substance du foie (Bulletin de l'Acad. de méd., 29 juin 1897). Count. et Carrow. De la cicatrisation des plaies du foie (Semaine médicals.

2 movembre 1898, avec 2 pl. en couleurs).

(1) De l'endochélium du péritoine et des modifications qu'il subit dans l'inflammation sauvirimentale (Compter rendu de l'Ac. des sc., 20 arril 1891).

La figure 1 montre le réseau de cellules de tissu conjonctif anastomosées entre elles au milieu du sang coagulé, et la figure 2



Fig. 1. — Coupe de la Brince dans un hémotiene su militeu du tiese colledire courcutant enfarmat (300 dissoltres); c, c, caldide de diese conjunctif, ayant pinteré dans les countes de Brince adhèrecties au tiese conjunctif. Ces célulors penidonnies grand@eolongement annatometiques entre elles (Archives des ariences médicules, Matson et C.*, déli.).

le rapport de ces éléments dessinés à un plus fort grossissement avec le réseau de fibrine qui les entourc.



c. 2. — Un point de la préparation précédente vu à un fect pressissement (00) dismètres) · f., f. âlancoires de fières déposés en récent g. e., deux cellules de tiésu conjocatif à pretoplasma rétirais ; g., globules blance polymotéleires réduits à lours noyaux (à rubires des acissons exidicates. Macco et 0° - éche

De même, lorsque la lumière d'un vaisseau sanguin est le siège d'un arrêt du sang consécutif à une inflammation, les cellules endothéliales qui revêtent sa membrane interne s'hypertrophient, se relèvent, se multiplient, déviennent des cellules pédiculées eincore adhérentes à la paroi ou libres et ces cellules pénètrent dans le sang coagulé qui le remplit.

Ces phénomènes très intéressants, observés dans les expériences de ligature des veines et des artères chez le chien sur les vaisseaux de toute grandour et qui sont représentés dans les figures 8 et 4, se montrent aussi chez l'homme lorsqu'on se trouve dans les mêmes conditions de conservation des tissus que dans les expériences.



Fig. 2.— Endothélism de la veine fémorale dans une empérience de ligiture incomplète de cette veine, qualre journ après l'opération (400 diamètres): 4, membrane interne aver ses cellules conjonctives; b. 5, cellules endotrées, attactées par pluséeurs protongoments à la parei; c, cellules relatéres, détachés ou syant encore conservé un point étatische à la

parci,



Fig. 4.— Endothilium prolificé el hypertophiló de la vicine financia quate jura speia la ligature complète a, monheme internance un collulo engiquettre et qualques ironogras i; o, cellule endothilide relevés contanta d'en copyar; n. cellule difiachico de la parel, mais unies à l'endothilium parista; n. cellule endothilile carapiètement détachée en arc. — Gronissement es 900 diminion.

Ainsi dans la figure 5 qui se rapporte à une artère radiale oblitérée et syant causé une gangrène de la main pour laquelle M. le docteur Schwartz avait amputé l'avant-brac du malade, nous avons dessiné le réseau des cellules endothéliales auastomosées les unes avec les autres au milleu du sang coagult. En pratiquant, chez des chiens, la ligature aseptique de la veine crurale de façon à pouroir étudier en série les modifications de la paroi veineuse et du caillot tous les jours consciutifs à l'opération, on constate, pendant les deux premiers jours, la multiplication, le relèvement, la migration des coellules endothelises mi adhèrent relèvement, la migration des coellules endothelises mi adhèrent



Fig. 5. — Section dans une artère burnaine enfammée dans une gangrène de la

ce, membrane meyenne avoc ses fibres mosculaires; l, membrane disstique limitante interco; c. c., c. collete endothélistes pénétrant dans le occapium sanguin intenactériel; c. c., c, globulos rouges du asug constituant ce celliot, — Grossissement de 690 dumétres.

d'une part, à la membrane interne du vaisseuu, d'autre part, aux filments et grunneaux de fibrine voisins de la paroi, et ces mêmes cellules rayonnent isolées ou en réseau du côté de la partie centrale du caillot. Au troisième et quutrième jour, le mouvement de formation cellulair est accur; l'endothéliam forme une couche pressée de cellules arciformes insérées sur la membrane interne et phottrant dans le coagulum sanguin.

Néoformation de capillaires. - C'est à ce moment aussi que

se constitue la charpente des vaisseaux capillaires de nouvelle for-

Cette néoformation de capillaires résulte de la progression dans le caillot de grandes cellules allongées parallèles, unies bout à bout suivant leur longueur, laissant entre elles un minee espace libre et unies ausuite par leurs bords de façon à limiter une cavité étroite,



Fig. 6. — Organisation de cuitos de la phicitic arcibetelle consécutive à la ligatare de la vaine curraite deux le culture quotre juen spiri l'application de, divisione la proportione de la culture describatione par la consecutiva de la propositione de la consecutiva del la consecutiva de la consecutiva del la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva del la consec

de Moreus, Carré et Naud, éditeans,

"En 3. — Geografia florient et dellaise enfectiolisités dans une ligitim de la voine
censile cius le chien quante jours après l'expériment que cardevalen (à, enfectede ; là, enflués

"gillibilliter levelectist"; q. editime candolisificias section à dei filmente de fibriere;

["f. Biancent de filmente du callitei (400 diamètres), (Congrès de Monesse, Carré et
Stat. (débrus)

eylindrique, fermée par des cellules endothéliales. Le sang coagulé est parcouru par ces canaux et leur sert de soutien. Ces carilés ne contienent, de place en place, que des débris mortifis de globules sanguins du caillot. Elles constituent, au quatrième et au cinquiéme jour, un réseau de capillaires anastomosés qui occupe une partie plus ou moins comidérable du caillot; ces capillaires nouveaux. sont tout prêts à recevoir le sang vivant de la circulation générale. Cest ce qui arrivera vers le sittème jour, lorsque les membrances imoyenne et juterne de la veine enflammée aurout dé elles-mêmes le siège de la formation de néo-capillaires venus des reas renorma et qui aurout perforé ces membranes en apportant le liquide sanguin qui pénétrera à son tour dans le réseau plus ou moins contituté délà de néo-capillaires.

Les jours suivants, le caillot est partout parcouru par des vais-



Fig. 8.— Gillist förfessat it supplisticutes visitentus organis et contenut des visitentus augustei et contenut des visitentus augustei gentre (pair spris la ligiture de la visite (finerie 199 discolères) e, s., visitentus coglilistre sur bei long; in, e, espillistic ve ur une cospitaliste de la ligiture de la ligiture

seaux; des fibres de tissu conjonctif apparaissent au huitième jour et consolident le contenu jusque-là fibrineux de la veine.

Si Ton étudie ce qui se passe à la surface d'une membrane séreuse enflamme artificiellement, comme la pileve, on observe une succession de lésions de l'endothélium tout à fait comparables. Nous avons produit des pleurisses asseptiques par cautérisation ignée de la surface de la pière viscérale on par des ligatures assujéttissant le poumon à la paroi de la poitrine et comprenant les deux plèvres paritétate et viscérale. Le promier eflet de cette inflammation consiste dans un dépot de florice fourrapar la quantife plus ou moins grande de sang épanché entre les deux feuillets de la pléves et dans la mise en activité des collules de collecte de condicion de la pléves et dans la mise en activité des collules de collecte de collecte sont les mêmes que ceux qui se passent dans les vaissent à la suité de la ligature : hypertrephie, multiplication, étitachement, rélèvement de ces ceilleles endobéhiales, qui pénêtrent et cheminent dans les cailles flibrio-cruvarique en s'unissant les unes aux autres par leurs prolongements et formest ainti un réseau colleilaire glus ou moins complet. Les éclientes de sang et les loucocytes migrateurs qui se trouvent en contact acce cellules servent à lour martièren. Ces mêmes grandes cellules ce cellules servent à constituer des vaisseaux de nouvelle formation, comme cella a lieu dans les viers en milies du califort formation, comme cella a lieu dans les viers en milies du califort samuir.

Les vaisseaux capillaires de ces unions pleuro-pleurales sont asser rapidement le siège d'une circulation sanguine, parce que les vaisseaux de la surface de la plèvre arrivent facilement à s'unir avec eux, ou, pour mieux dire, ces néo-capillaires sont la prolongation directe des vaisseaux préexistants à la surface des nières.

La figure 8 montre des capillaires de nouvelle formation limitées par leurs grandes cellules endothéliales et contenant du sang vivant en circulation. La figure 10 représents les expansions nouvelles d'une anse capillaire du réseau sanguin préexistant de la plèvre, qui pénêtrem dans l'essadas pleuriques. Ces capillaires nouveaux, qui se terminent par des pointes d'accroissement constitées par leur endothélium entrent ainsi dans la conde estudative de fibrine et s'unissent bientôt avec ceux qui y existent déjà; ainsi s'effectue la vascularisation de l'adhérence pleuro-pleurale, recevant à la fois le sang des deux plèvres visoérale et pariétale.

Cette tendance constante des exsudats fibrineux inflammatoires à être envahis par les cellules multipliées du tissu conjonctif et de l'endothélium et à être bientôt parcourus par des vaisseaux



Fig. 9.— Valesance de novelle fermation dans un subference pleuro-pulmaria fediminare inferiores une subference pleuro-pulmaria fediminare de la chese de chies, un quatrique jour; (grassinare mont de 100 dismostrey); n. p. v. v. v. v. v. v. v. senoux de novelle fermation remplis de sang un circo-pulmaria fedimina, limités par de grandres cellules casis-athilités d, q. q. q. a, ellites de tiene conjunció dismostrativos. Por se ce diferente, collèdes de visesoure, sent disuía un millem de la Sebrica.

postusas das políticas Exercitarement ham o excesta literature de la prieser de esa une pletres-personante les maisse durant de sigure 2 et.), de dura hema de la priese 2 et., de dura hema de la priese 2 et., de dura hema de la priese de la la priese serioriza est de la priese de la la priese serioriza est de la priese de la la priese serioriza est de la priese de la la priese serioriza est de la priese de la la priese serioriza est de la priese serioriza de la priese del priese de la priese del la priese de la priese de la priese de la priese de la priese del la priese del la priese de la priese del la priese del la priese de la priese de la priese del la priese de la priese de la priese de la priese de

qui leur apportent le sang de la circulation générale, se manifeste mème dans des lésions où on ne l'aurait pas soupçonnée, par exemple dans la poeumonie fibrineuse de l'homme. Li, ce effet, on trouve parfois une organisation de l'exsudat fibrineux intra-alvéolaire, comme le démontre la figure 10.

Mais c'est surtout dans les processus réparateurs ou cicatriciels que ces propriétés d'organisation, de régénération, sont manifestes et trouvent leur application la plus décisive.

Réparations cicatricielles. — Il importe avant tout, pour la réussite des expériences qu'elles soient conduites avec toutes les précautions de l'asepsie.

Lorsqu'on réunit par une suture deux parties d'une séreuse,



Fig. 11.— Presentints Bermann de Francisco de Tratorite de moltratis para I_I/I_I. Sussion Robistos, internationale de cinale cause deux arboist; d, establica encidatibilis pidella de la merbo de l'evanta libricant; a, efficien catabilité co compositive mariente les arrestes de la confession de la compositive della compositive della compositive della compositive della compositive de

par exemple deux anses intestinales, leur revêtement péritouéal étant en contact, l'adhérence est d'abord fibrineuse, puis cellulaire, puis parcourue par des vaisseaux vres le quatrième ou cinquième jour; les capillaires pénètrent directement de la paroi intestinale dans la cicatrice, comme cela est évident dans la figure 12.

Si les bords avivés d'une plaie faite par un instrument tranchant et passant par du tissu conjonctif, ou par un tissu complexe à base conjonctivo-vasculaire restent en contact, la cicatrice s'effectue par le même procédé: entre les levres de la plaie il y a d'abord union fibrineuse, pénétration de cellules conjonctives, puis des capillaires. M. Ranvier a démontré ces faits dans leur généralité.

MM. Cornil et Carnot ont étudié expérimentalement les phénomènes de la cicatrisation des plaies du foie, du rein, etc., en



Fig. 32.— Gago, d'une sintise néco-sécueux, cutre deux luma principales (19) distributes à la la particular de la companio del la comp

faisat varier les conditions des expériences, on calevant des segments des organes qu'ils remattient causité en place ou en les remplaçant par des morceaux de fibrite ou d'époque. He au constaté la contante des processus coposés plus haut; ils out observé dann ces plaies la aérone inrégulière et partielle des nedlutes dans les parties d'organes complétement s'éparés, la miplication des cellules des conaux bilisires arrivant à se transformer en cellules chaines.

Régénération des muqueuses, canaux et cavités. — MM. Cornil et Carnot ont expérimenté sur la vésicule biliaire, la



Fig. 12 — Cupil de la vécicle reconstituée aples tooles de retearment; la mégause précepte des mobresses planters semmés ; le voir de filidie in a hean de la partie retourade qui priente dens gres bourrelet; c. i, réculibre l'ordre missant les deux parties de filie qui reconstruit à vécicle et ouxplique fui financier e la curité de la véciele biblisse; ju gant égapture consolutant évent écutives et au curité de la visible de Gilimo. — O ressiprement de de disactives ; curic, de ent.é expré, l'aissen et C.; (du) ;

vessie, les uretères du chien et sur les cornes utérines de la chienne.

Si l'on fait une section longitudinale de la vésieule biliaire dans toute sa longueur après avoir lié le canal eystique et après avoir retourné en dehors la muqueuse de façon qu'elle soit en eon-



Fig. 14.—Cuque tramerania de l'accère diale et nai un airem de la sociai sone di grand dipidam, vinde-quine hemora speci l'accèrem culticale e, felicion olifoner, de grand fepidom y na, paroi de l'irestère. L'idipident et l'accère hissonet attenors, su milato de la figare, une fonda testado. Le cide de l'irestère, sette fonte est spidate de l'optibillem neural de la mogazene, ho obit de grand (quidos, etic pretene en l'ame conclus de collider parametatora. et frontementa de 12 dispretene en l'ame conclus de collider parametatora. Le frontementa de 12 dis-

taet avec la face inférieure du foie, la cavité est reconstituée, fermée de toutes parts au bout de dix jours. La structure, les plis, le revêtement épithélial de cette muqueuse sont revenus à l'état normal.

L'uretère était ouvert avec des eiseaux suivant une ineision longitudinale de 4 à 2 centimètres après la ligature préalable du canal au-dessus de la section. L'uretére ainsi sectionné s'étale et s'aplaitt; le grand épiploon s'applique spontanément à sa surface de manière à former avec lui un canal plat dont une motité est constituée par la paroi urétérale, et l'autre moitié par l'épiplone qui se recouvre, du côté du conduit, par une couche de fibrine avec des globules sanguins. La figure 14 représente à un faible grossissement la topographie des parties sur une coupe transversale.

La partie supérieure de la figure ef (fig. 42) se rapporte au grand épiploon. La partie inférieure m, à l'uretère. La fente hori-



Fig. 15.— Auglio l'uniona de l'légalema sen la maqueme métérale un jour quie la cordina e, magente de l'imétre de lle un sinutenza una hillairé, la perilemante égalidique métera, ne présentant que deux carecte de collidors ("Balira albirerate ne grant égalema A. D'aragle l'uniona e de la Bliena sere la tiena conjouril de lo manqueme de l'archive, un vide es ellistes égaliditale e, d'ad la maqueme formational une socie contre e ajulica, se continuaix vera les cellules (régulières égalemante plates un qui d'avancent une la Briene es le grand équiples (100 diamètere). (Arch. de molé grape e, Galsarce, dell)

zontale drivite située entre ces deux parties est la cavité presque virtuelle de l'arceire. Aux deux extremités de cette fenne l'épipson se soude par de la fibrine d'abord, pais par un tissu cellulaire bientot vascularisé, aux l'erres de l'incision de l'arceire. Aux deux extrémités anquiesses de cette fente d'observent bientit les phênomènes de l'application des cellules épithélises de la marquess ancienne sur la membrane péritoniels qui en st déportraje.

Ce revêtement épithélique de nouvelle formation de la partie cicatricielle du conduit peut se faire suivant deux procédés :

4° Par le glissement des cellules épithéliales de la surface de l'irretère ancien sur le grand épiploon aux angles d'union de ces deux membranes. La figure 45, qui représente un angle de ce genre, vingt-quatre heures après l'opération, en est un exemple. Ce procédé est celui qui a été décrit par Ranvier dans la cornée, et qui s'observe aussi dans les cicatrices cutanées;

2º Par la greffe ou le décalcage des cellules épithéliales du revêtement ancien sur la paroi fibrino-épiploïque qui est en contiguïté avec elles.

Lorsqu'on pratique des coupes transversales de l'uretère sec-



Fig. 16.— Angle d'unies de la majernez sere la flutera conscipipitique, de l'acceptant papirà Indicata; qui proposa métrican seu acciuritate qui en que de papirà Indicata; qui proposa métrican en a nivele la tima en que serie de la majernez métrical. Le grand diplates qui s'unies en a nivel la tima en que mentre métrical. La majernez métrical de la majernez métrical de phision latare en de metrica en la fine en discontigit qui en colin de la majernez. Le presidencez diplatiful in en di discipitigit a molifier sentir less en ordiers de la finera commo en 6, a. A. l'angle a, on ne voit plus de cellules diplatifuliste. L'arch, de
anné, caser.).

tionné cinq et dix heures après l'opération, on observe une sorte de clivage, de séparation des sellules épithéliales de l'uretère, de telle sorte que des lambeaux superficiels de ces cellules s'acolent à la fibrine essudée à la surface du grand épiploon ou à cette membrance elle-même pendant que les couches épithéliques profondes restent attachées à la murouses ancienne.

Au lieu d'une greffe par lambeaux (décalcage) il peut y avoir sim-

piement des cellules épithéliales isolées, désunies par la transsudation des liquides au niveau de la muqueuse enflammée et cedématice. Ces cellules, libres dans la fente épiplo-urétérale, se fivent sur la fibrine et sur le grand épiploon (voir fig. 46).



Fig. 17. — Caupe de l'arctice retourné et reconstitué insi jours après troy-existe. Le cavité de l'arctive, qui a in forms d'un for à chront, est partout tapisse de selluies épaileillem en cauches plus on moins épaisses : m, finacemen amonataires de l'arctice nuclean. En r, c, c, le paroi de ce conduit inserveus est foracés par le grand épaisses (Perse médic, Derie Mond, édit). — Consisianment de dé dimantéere.

Les cellules ainsi fixées à la fibrine ou à la membrane péritonéale, soit par un décalcage de lambeaux, soit par des greffes de cellules isolées, ou en petits groupes, continuent à y vivre et à s'y multiplier. On peut s'on assurer sur les coupes d'uretères vingtquatre heures, deux et trois jours après l'opération. On voit en cffet que le revêtement épithélial de la cieatrice, au lieu d'étre continu en partant des angles d'union, est interrompu, et qu'il existe des plaques épithéliales isolées au milieu de la partie appartenant au grand évibloon.

Qu'il s'agisse d'une plaie simple de l'urretère ou d'une plaie suivie du retournement de la muqueuse en dehors, la cavité est complètement reconsituée et son épithélium complet, quatre jours aprés l'opération, s'il s'agit d'une simple ouverture longitudinale, de huit à dix jours après le retournement. C'est une réparation de cette dernière autégorie que représente la figure 17.

Lorsque, après avoir lié transversalement la vessé, de façon là diviere en deux prissi isolées, on incis la regnente son plé aspirieur, et qu'on abandonne la plais à elle-même, l'épipion en couvre la béance. L'un adhièrence l'intenses d'aberd, puis couvre la béance puis de l'entre de la liverse de la plais à d'atablé entre cette membrane et les l'èvres de la plais d'activité, le lors as guid très rapidement et le revêtement et plaisé-bial de la vessés étale à nouveau sur la cicatrice appartenant en partie an péritoine.

Si Fora fait sur le même animal une incision de l'un des urrest et de la vessio en employant, pour les ligatures prépablibles de l'urestre au-dessus de l'incision et de la vessie au-dessous, des lides de catiqu qui es dissibent dans les tissus vivants, les plaies sont gardies au bout de huit jours. Le cours de l'urine est réalité dans l'urctère incisé et liée la vessie a perdu la forme on sabilier que lei avait d'abord donnée la ligature pour revenir à sa dimension et à sa forme normales.

An line d'une simple incision faite au donc supérieur de la vessée, les auterre on ou pratiqué l'Abbliné dans une cretaine étenduc. Le grand épiploen rétabilit alors la charpenté de es précied qui se consoliée par adjunction de lisse conjoueuf nouveux; muis, à côté de cas fiverables do la mageness es reconstituit à ce n'invex, nous avons en des insuecés dos à une infection ascendante. Enfin on a pu bourrer la exvité vésicle avec le grand épiploen maintenu par quelques points de strute. La cavié quand épiploen maintenu par quelques points de strute. La cavié que de la constitución de la constituc

ainsi complétée se recouvrait plus ou moins rapidement, en totalité ou en partie, de l'épithélium vésical.

MM. Cornil et Carnot ont pratiqué des expériences analogues sur les cornes utérines de la chienne qui représentent à la fois les trompes et la eavité du corps utérin de la femme.

Sur ces eavités, quand elles sont à l'état de vacuité, les inei-



Fig. 18.— Répandion circulticide de la corre núclica d'une chècate, dits jours quels l'application : a, maquesse moiriene avec use glundes en tale et une diptabllem superficiel di 3, s'estantes formés par l'égiption qui complète la cuvit de la correr ; concente égibilitaile subjusant le grand égiption et les constituents avec l'égibilitailem de la glunde, située à l'angle d'union de l'égiplese et de la mosporess anciente.

sions longitudinales étendues, avec ou sans retournement de la munqueuse en debons, se guérisses avec une facilité du me rapitité très remarquables et la partis du nouveau eanal constituée par le grand épiplous es recouvre rapidément de cellules épithéliales optimitéques émanant de la partie de la muqueuse conservée. Les glandes en tube de cette muqueuse jouent un rôle important pour la reconstitution de oe revêlement épithélique.

Dans toutes cos espériences relatives à des canaux muqueux, torsque l'épiploon adhère aux plaies, lorsqu'il s'applique à la surface de la partie de la muqueuse conservés, il ne contracte pas d'adhèrence définitive avec cette dernières, parce qu'elle est défendue par une conclu d'épithélium qui sérvet ne muses malé de globules rouges et de leucocytes. Il reste une cavité plus ou moins étroite indant la mumeuses ancience du néritoine.

Il y a copondant une excepcion à cette règle, qui nome est fournie in par la muqueux de la corne utérine des chiances en rat, le cette période, l'épithélium étant tombé à la uniface de la muqueux, li ne fait une séré a d'alberences à ce mieux entre le taisse por lors pithélium à la cuité de montile, iden d'étre conservée, est par lors pithélium. La cavité du constitu, iden d'être conservée, est au containe divinée en une série de loges toutes revêtues d'épide du la conservée de la conservée de la conservée de la conservée de la dans l'union de l'éctoderme avec le placenta maternel au début de la grossesse,

Les expériences de réparation cicatricielle, de régénération de la maqueuse des carités et des canaux maqueux sont directement utilisables pour les opérations à tenter sur l'homme par les chirurgiens.

Bourgoons charuus. — La fibrino que nous avons vue melée constamment à l'infimmation et à la cicatrisation se montre aussi dans les bourgoons charuus qui constituent le mode lent de la cicatrisation des plaies. Des couches plus ou moins épaisses de librine existent à leur portion susperificielle, dans la couche qui se laisse pénétrer par les cellules du tissa conjouctif et par les vaisseaux de nouvellé formation (vorse) fa fauvre 199.

Dans une série d'expériences sur le chien, MM. Cornil et Chaput ont étudié les réunions et cicatrices entre les divers segments du tude digestif. La flagure 29 montre combiles sont complètes les cicatrices de ce genre. L'union entre l'estomac qui est à gauche el l'intestin qui est à droite se fait en a. De chaque colé de cette cicatrice invisible à ce faible ervoissement, il est facile de de cette cicatrice invisible à ce faible ervoissement, il est facile de constater que les deux muqueuses ont conservé leur structure ; les villosités intestinales apparaissent immédiatement à droite en p, p'.

Anatomie et Physiologie pathologiques de la salpingite



Fig. 19.—Sizecture de la médica d'un lecurgicos charma candas i a v., "misectura quilibrie de marcello formandia vanant de la predendare de burgan duran est encempagnie de cellulor conjounitées (et de lecurajare (I). Une corolte de fairies (I) compte toute la surface de lougrapa. Estre la contrela fairiesse que ferificiales ou voit de grandes cellulos conjuncieres (et proviousant de la lougrapa de (Jacch, de voit, espérie, Namora et C*, édul.).—Geossissement de 200 inundates.

et de l'ovarite, par MM. Connit et Territton (Archives de physiologie, 45 novembre 1887).

Les pelvi-péritonites, les abèes pelviens, les tumeurs périutérines étaient, au point de vue de leur cause anatonique, assez mai commues, avant que les chirurgiens aient appris à pratiquer des opérations sur les organes contenus dans la cavité abdominale. M. Terrillon avait enlevé des trounes et des owires malades et présenté ces observations dans un mémoire lu à l'Académie de médicine le $4^{\prime\prime}$ juin 1887. M. Cornil, qui en avait fait les examens histologiques, a présenté sur ce sujet, à l'Académie, un rapport initiulé : Salpingite et ouvrite opérées par la laparotomie (séance du 26 juillet 1887).

Le mémoire publié en novembre 1887 par MM. Cornil et



Fig. 30.— Rémains semplées et nuclears de Présente et de l'insertie dans me aimpendantement être le dision s'a puis prédicte de se fui l'étilitées de la surpresse de l'estimate, qui est à grache, avec l'insertie grête, qui est à denité. Le glande nu apprintiet à l'estimate comme deste comprése cette et de l'autre principal de l'aprendant prédicte de l'aprendant de l'ap

Terrillon est basé en outre sur une série de pièces enlevée gar MP. Pean, Boulli, Pozir et Routire, ce qui leur a permis de décirir et de figurer en deux planches chromolithographiques les feisons de diverse variétés de la sulpinigle, c'est-d-elle: t' la salpingite catarrhale végéanne; 2º la salpingite purolunte (pro-adalpindie); 5º la salpingite burroutier de la troupe, hémo-salpingite); 4º la salpingite burroutier de la troupe, hémo-salpingite); 4º la salpingite burroutier de la troupe, hémo-salpingite); 4º la salpingite burroutier de la troupe, hémo-salpingite); 5º la salpingite burroutier aux de l'accellance (Edit le premier travait d'annombé

publié en France sur l'anatomie pathologique de ces diverses inflammations de la trompe.

Sur l'anatomie et l'histologie de la grossesse tubaire, par V. Connil (avec 13 figures dans le texte), in Revue de gynécologie de Pozzi, février 4900.

Co travall est basé sur l'examen de sept pièces de grossesse extraveltires développée dans la troupe de Fallope e topérés par divers chirurgiens. Cette question a donné lisu depuis un petit annabre d'annèse à une Goule de mémoire pubblés on Prance et à l'étranger. Le mémoire de M. Corrill est le premier qui donne en Frenze Pantalonis pabblés que l'emplée des Hésions amenése par cette grossesse anormale. Il a notamment décrit la disposition d'une coduquer réféchés émanant du tiess conjointé de la trompe et séparant la cavité normale de ce conduit d'avec le placenta qui en est extend. Il a montre le développement des vilosités placentaires dans la cavité des vaisseaux sanguins maternels, les altérations aérosiques des villosités dans le nap placentitres de la molte de développement des villosités dans le nap placentitres de la molte de de l'entre de la trompe, terminaison si commune de ces grossesses ectoniques.

Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire observée dans le rein à la suite de l'empoisonnement par la cantharidine, par MM. CORVII. et TOUPET (Archives de physiologie, 4º juillet 1887).

Les lapins à qui on injecte sons la peas quinze à vingt goutiles d'unesdotion à l'Odocantharidine dun l'Urbe necisippe, meuvreut au bout de deux burres. A ce moment, le bouque des vaiseaux glométralires est cettars d'un zone de cellules qui sout détachée, goullées, devenues granufeuses, à protaplasma tumédio ou filmenteux; esc cellules, qui proviennent du revêtement esterne des vaisseux glométralires, sont mortifiées. Si l'on injecte pour dant plasieus pours, sons la peau, des quantiées de cantalurátine asses faibles pour ne pas amener la mest, on produit une inflammation résults valuigais avec un certain nombre de cellules étitléliales multipliées en karyokinèse. Ces mitoses s'observent dans l'épithélium des tubes eontournés et dans l'endothélium des vaisseaux sanguins.

Sur le procédé de la division indirecte des noyaux et des cellules épithéliales dans les tumeurs, par V. Consul. (Archices de physiologie noranale et publològique, 4" octobre 1880). Ce mémoire est le développement d'une note communiquée à Phaedèmic des sciences, le 5 illitet 4880.

Las calules des tumens épithéliales, étant en général très volumieuses, permetted de vir au nieux les phénomèns de leur division indirecte, qui est d'ailleurs externement commune dans les népolisées malignes en vie d'acroissement rajolé. J'il figuré dans les deux planches en chromolithographis, qui accune pugnent en mémorir, des exemples de division d'une accune trois cellules nouvelles et dérit la division en quare et en cinq. De cellule en division mittiple, devenunt forcément très volumieurs et aphérique, comprine les volumieurs et aphérique, comprine les volumieurs et aphérique, comprine les volumieurs et aphériques (maplice de considerant ma golde office d'dements concentrajous.

Mode de multiplication des noyaux et des cellules dans l'épithéliome, par V. Cornit, avec 2 planches en ehromolithographie, in Journal de l'anatomie et de la physiologie de Robin, t. XVII (mars-avril 1891).

L'autour a un pour but de montrer par les ciupanate-in figures qu'il à dessinées dans ce mémoire, quél était la très grande variation de la forme des cellules caneferenses dans les divers modes et states de leur division directe et indirecte, asusi bien que dans les modifications natritives et dans les mortifications de ces sel·lules. Les nooplasmes épithéliaux sont en effet très souvent infili-rés de leucocytes; jeuns céllules propose et les leucocytes sont souvent génés les uns par les autres au point qu'il en résulte une vértiable mortification partielle. Les cellules frappées ainsi de mort, prodant qu'elles sont dans un stade de multiplication directe on indirecte, l'eurité des leucocytes piezo moisin modifiés dans

leur constitution, parfois réduits à des grains de nuclèine, donnent des images d'une forme pour ainsi dire infinie; la multiplication des noyaux en grappes, noyaux agglomérés et clairs au nombre de dix à vingt dans un même protoplasma; la plupart de ces figures ont successivement dé prises pour les parasites du cancer et décrites comme tels. Par la publication de ses dessins, M. Corni la



The act is a disputated in disputation of the expension o

protesté contre les descriptions d'histologistes qui prenaient pour des parasites les modifications observées dans des cellules en multiolication ou en décénérescence.

Note sur les dégénérescences des cellules dans les tumeurs épithéliales et en particulier sur les formes que revêt la chromatine dans les noyaux dégénérés, par V. CORNIL.



Fig. 22. — Altérations karyakinétiques des cellules :

- A. Cellule dans laquelle il existe des fragments de nucléine isolós, n, n', n", ruppélant des l'âmencets moblesies de karyokinète, et un de oes fragments arroadis c, enteuré d'une sene claire.
- n. La substance chromatique offre deux parties distinctes : l'uno, d, sons la forme d'un réseau labulé; l'autre, c, sons la forme d'une étoble proque complètement séparée.
 C. — La deux publime est divisée en deux porties inégales : d, filtement irrégulier et renfié;
- c, blor de medifine enteuré d'une sone claire. D. — Plusieurs fragments de nucléine, dout l'un, c, est contenu dans une cavité du
- protophema.

 E. Forme distilée de la medéline p, qui se continue avec un renfiement m, contenu lui-méme dans une extité protophemique.
- Callule dans laquelle on voit une figure modésire à filaments épers p, et un noyau n, entorrel bui-même de protoplasma dans une cavité.
- Grande cellule contennal une gerbe de filaments n, et une vacuole contennat elle-même des grains et une boule da nucléine.
- B. Cellule ovec des filaments de chromatine s, et une cellule inclusa à xopue beurgeonant si, st.

 J. — Grande cellule avec un noyau múriforme en groppe s, et deux inclusions d, d'.
- Crande cellule avec un noyau mériforme en grappe n, et deux inclusions d, d'.
 Collule contenant des grains et filaments irréguliers de nacièline et un noyau en croissant dans une vocuste à.

avec 2 planches chromolithographiées, in Archives des sciences médicales, nº 2, mars 1896.

Co mémoire, qui est la reproduction augmenté d'une note communiquée au Congrès de Rome, est aussi la suite du précédent, en ce sens qu'il montre l'échec de la théorie parasitaire du cancer, basée jusqu'ile sur des apparences microscopiques de parasites, qui ne sont en réalité autre chose que des modifications de forme de la moélème pendant la multiplication ou la dégénérescence des collules des égithélimes.

La figure 22 reproduit quelques-unes des 25 figures qui sont dessinées dans ce mémoire.

Carcinome villeux diffus de la vessie, par MM. Corxur et Reliquer. Octave Doin, éditeur, 1886, avec 6 gravures intercalées dans le texte.

Si Fon examine seulement les villosités et longs filaments sercularités, couverts de cellules épithélies, qui hérisent la surface de la vessié dans les diverses néoplasies de cet organe, il est imposible d'en faire le diagnosité de les différencier du papillome bénis. Il est nécessaire d'examiner assis la profondeur de la munquesse, dont le tisse soujement le contenu de vaire de munquesse, dont le tisse soujement le contenu de vaire de montrent les productions pathologiques spéciales à chaque espéce de tumeurs.

Sur la tuberculose des organes génitaux de la femme (arec 1 gravure), in Etudes expérimentales et cliniques sur la tuberculose, publiées sous la direction du professeur Verneuil.

Ge travall contient deux observations de tuberculose primitive du col de l'utera, affection extremement rare; l'une d'elles se rapportant à une femme opérée par Péan et chez qui on avait diaguestiqué un cancer du col. Dans l'examen histologique, M. Cornil a relatel i colle des glandes et du tissu cellulo-vasculaire dans cette lésion. D'autres observations out trait à la tuberculose du corps utérin et des trompes, ce qui est plus commun.

Salpingite chonique végétante et hémorragique (avec

une planche). — Académie de médecine, séance du 6 décembre 1887.

Examen histologique d'une trompe enlevée, 1887, par le D' Terrillon. Il s'agissait d'une femme qui avait à chaque époque menstruelle des hémorragies de 300 à 400 grammes de sang dans la cavité de la trompe, pour lesquelles on avait plusieurs fois pratiqué des ponotions.

La muqueuse de cette cavité présentait de volumineux hourgeons vascularisés avec des anfractuosités et espaces pseudoglandulaires dont la surface était tapissée de cellules cylindriques à cils vibratiles,

Sur les phénomènes de karyokinèse observés dans la tuberculose, in Études expérimentales et cliniques sur la tuberculose publiées sous la direction de M. le professeur Verneuil, 4 ac fascicule, 4887.

En avril 4883, nous avions montré à l'Académie de médicin des dessirs de ultrevatues de nous avions reprisenté des figures de cellules en karyokinèse. Nous avons suivi le dévelopment ches le cobaye de tubercules provoqués dans le pounou, le rient de los par l'inhalation de crachata palvérisés. Nous avons constaté la karyokinèse ou multiplication indirect des cellules fices de situes atteints, actomment des cellules rices cannue hilliaires.

Pendant le temps où, sous l'influence des découvertes de Cohnheim, on tendait à attribuer un rôle presque exclusif dans les 'néoformations à la migration des globules blancs, nous avons toujours, M. Ranvier et moi, conservé le rôle essentiel dévolu aux cellules fives des tissus.

Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte dans l'inflammation, par V. Connu. (Archives de physiologic normale et pathologique 3° série, t. X, 1887), avec trois planches lithographiques. Ce mémoire est le développement d'une note présentée le 9 mai 4887 à l'Académie des sciences.

Le matériel était fourni par des cobayes à qui l'on avait fractură le fémur, sans plaie extérieure ni fracture comminutive. La moelle de ces os était examinée à des époques variables d'un à quinze jours, après étalement sur des lames ou sur des coupes de la moelle durcie. Les multiplications se montrent le plus nombreuses du troisième au sixième jour. Toutes les phases de la division indirecte portant sur un grand nombre des éléments de la moelle enflammée ont été observées dans les leucocytes et dans les cellules médullaires de 30 à 50 a. de diamètre, depuis l'apparition des filaments nucléaires, leur pelotonnement, leur segmentation jusqu'à l'organisation finale des novaux fils. Dans les cellules géantes atteignant jusqu'à 100 et même 200 a, de diamètre, les premières phases de la division ont seules été observées. Les filaments nucléaires pelotonnés, plus ou moins épais, souvent avec des expansions périphériques en pistil, entourés d'une zone claire qui les sépare du protoplasma, occupent un espace de 30 à 50 µ. - ils se segmentent ensuite. Nous n'avons pas vu les phases ultimes de la division nucléaire. Celle-ci a été observée par Denys (la Cellule, t. II, 2º fasc.).

Nous avons dessiné plusieurs de ces grandes cellules dans lesquelles deux noyaux existant côte à côte dans le même protoplasma étaient l'un à l'état statique, l'autre en karyokinése; par exemple un noyau bourgeonnant, énorme, en voie de division indirecte, tandis qu'un noyau voisin restait à l'état statique ou réciproquement.

Nous n'avons rien vu qui justifiât le procédé de division proposé par Arnold sous le nom de fragmentation indirecte.

Sur une nouvelle maladie des canards (choléra des canards), par MM. Gornil et Touper (Bulletin bimensuel de la Société nationale d'acclimatation, 20 juin 4888).

Les auteurs ont étudié complètement une épizootie qui avait fait une centaine de victimes sur les canards du Jardin d'acclimatation. Elle était caractérisée par une abondante diarrhés suivie de phénomènes généraux et de mort. Elle s'était propagée, dans la rivière, au-dessous du premier malade et non au-dessus, ce qui fit penser que l'eau contenant des déjections des animaux atteins était le véhicule de la contagion.

L'agent du contage est un petit microbe semblable comme forme à celui du chofère des poules, mais moins actif que lui; il n'est pas, en élet, pathogène pour elles, tandis que le microbe du chofèra des poules tue les canards. Ce parasite produit, comme le chofèra des poules, la septicémie du lapin, lorsqu'on l'inocule à ce mammifère.

Il siège dans le sang et dans toutes les sécrétions : ses cultures, aussi bien que sa forme, en font une espèce très voisine du parasite de la septicémie du lapin.

Des inflammations pseudo-membraneuses et ulcéreuses de l'intestin, considérées en général (Note lue par M. CORNIL à l'Académie de médecine, dans la séance du 7 août 4888).

Bapprochement des maladies bestériennes diverses de l'Intertin dépanteria, d'arribé, fibre try pholès, poumou-nérité du porc) pour en comparer les lésions et étudier la marche des microbes dans les diverses couches de la muqueuse. Ces maladies, qui débutent par la surface de la muqueuse où elles se caractérisent par une fiusses membrane infectée de micro-orpanismes et um nortification cellulaire partielle, giagent successivement les gândes en tube, puis le tisse conjoculif, les follicules clos et les vois lymphatiques et anquines.

Pneumo-entérite des porcs. — Léffler et Schütz en Allenagne (1882 et 1886), Salmon en Amérique (1885) avaient décrit sous les noms de Schweinessuche, swine plagre, cholera hog, schwien pest, la maladie connue en France sous le nom de pneumonetirei et en avaient isolé le microbe. Une épizode analogue avait évi de 1883 à 1886 dans les écuries des nourrisseurs de Gentilly. MN. Cormil et Chautennesse Pant étudiée d'abord dans celet localité (Leadrine des sciences, décembre 1887, est Société de hôboles, 24 décembre 1887), sui l'amée suivante dans une sipidémie de Marseille qui a fut vingt-cine milté victimes (Lormad de L'Anatonie, de Chautenie, de Chautenie, de Chautenie, de Chautenie, des différences tres minimes avec cells selbe dans l'épidémie de Marseille noble dans l'épidémie de Gattille, et, si les lésions intestinales dominaien l'Airceille tands que la procumoir était plus fréquente à Gentilly, cela tenait probablement au mode d'entré de l'agent contagieux.

Le microbe, mobile, un peu allongé, de 1 µ. 3 à 1 µ. 5 sur 0 µ. S à consideration par deux bouts arrondis. Ses cultures sont peu à bondantes sur la gélatine qui n'est pas liquédée, plus abondantes sur la pomme de terre. Il est pathogène pour les lapins, cobayes et sourie

MM. Gorall et Chantemsess ont reproduit la maladia par inoculation et injection chee les porce. In out attémés le virus par un chantings à 50° degrés pendant quatre-vingt-lix jours et obbeun ainsi une culture attémés qui ne tunit plus les lagins et leur donnait seulement un abbé scaéeux su point inoculé. Ils out alors tenté de vacciner quatre porce suvece ou virus attenés, quis ils out empsisonné ces mêmes porce et deux témoirs suve les culture les les plus virulentes. Les animaux témois sont morts dis jours après, tandis que les porcs vaccinés out continué à se bien porter pendant une d'eux aux Mais in s'un out pas moins présents le bur autopsie des lésions chroniques de pneumo-entérite. La vaccination par ce procédé avait échené.

L'anatomie et l'histologie pathologique de cette maladie ont été décrites d'une façon complète dans le mémoire cité plus laut. En outre des lissions du poumon et des ulcérations de l'intestin, les auteurs ont rencontré de véritables tumeurs fibreuses qui paraissaient s'être développées sous l'influence des microbes de cette maladie. Lésions de l'intestin dans les hernies étranglées, par MM. V. Cornil et N. Temstovitch, avec une planche en chromolithographie, in Archives de médecine expérimentale, 1^a mai 1889.

Ces altérations consistent, au début, dans une congestion de la muqueuse avec stase et turgescence énorme des vaisseaux capillaires et veineux, suivie d'une exsudation séreuse et d'occhymose, d'infiltration du tissu conjonctif sous-muqueux par des globules rouges et des leucocytes avec formation de fibrine. L'arrêt de la circulation détermine rapidement des mortifications cellulaires. Les plaques de fausses membranes fibrineuses superficielles de la muqueuse sont la conséquence de cet arrêt de la circulation et de la désintégration moléculaire qui est la suite de la nécrose des cellules. Ce processus gangreneux superficiel, qui est, au point de vue histologique, le même que celui des mortifications initiales de la dysenterie, en est tout différent par sa cause. Au lieu d'être le résultat d'une inflammation microbienne comme dans la dysenterie, il résulte de l'arrêt de la circulation veineuse, des hémorragies interstitielles et de la mortification des éléments cellulaires.

Action de l'iodoforme sur les tissus normaux, par V. Cornil et Corpray (Semaine médicale du 9 mai 1900).

A la mite d'injections d'hulle isolósemée dans le périonie, annie leissu conjectife son-périonale ou sou-canade not dans les articulations de chiens, colayes ou lapins, on obtient constamment une réaction inflammatoire des tisses, avec he pérdeucejone, avec des multiplications directes ou infleretes des cellules fixes, avec une formation de cellules géantes aux dépens des cellules titues, par de la commanda de la colaye de la commanda de la colaye de la co

Régénération et ossification de la moelle des os après évidement de cette substance chez le chien, par V. CORNIL et COUDRAY (Académie de médecine, séance du 18 juillet 1899). Régénération de la moelle des os chez le chien après évidement (moelle isolée de l'os et greffe médullaire), par V. CONNIL et COUDRAY (Communication de l'Académie de médecine, le 7 août 1900).

Data une série d'expérience, on a pretiguie au milieu de la diaphyse du tible un trépanation ares éridement à la curette de la moelle ontese. Le crimera; les phônomènes de la réparation de la moelle ont été observés jour par jour aprèl Fopération. Perdanta les trois premiers jours, la carié opératior est combité par un épanchement sanguin au milieu duquel on note la formation d'un tissu conjoucient finitumation. Ce congulum songuir renferme des equilles osseuses microscopiques provenant de la trépanation et du ranlege des parcié de la caviét médulaire sur lesqualles s'implantent les cellules conjonctives de nouvelle formation.

Le quatrième jour commence une ossification de ce tisse conjunctif; les premières travées ossesses apparsissent au bord de la cavité médulaire et autour des equilles microscopiques. Cette ou mitigation, se continteat les jours aivants, donne naissance, à un tissu osseux architaire dont les travées s'épassissent progressissement d'out les sequesce médullaires sont écouples par des une conjunctif et dus vaisseux. Pareille ossification se fait sous le périons et dans le trout terponation.

La moelle tibiale, dépouillée de son eureloppe osseuse, mise à nu dans une étendue de 2 centimètres et laissée en place dans la cicatrice d'une amputation, évasifie partiellement de la même façon. Elle peut montrer des llots de cartilage, alors qu'il n'y en avait point dans les réparations médullaires par simple évidement

Au bout d'un à trois mois, le tissu ossiforme, qui a remplacé la moelle, se résorbe, en partie ou en totalité, par la formation de lacunes de Howship, en même temps que l'os compact se forme au niveau de la perforation du trépan.

La moelle, dénudée de son enveloppe osseuse et laissée en place, a montré, au bout d'un à trois mois, des lamelles osseuses, mais celles-ci en voie de résorption par des myéloplaxes, ou du tissu fibreux, avec quelques îlois de cartilage,

Utilisation agricole des eaux d'égout à Berlin, par M. Gornu. — Paris, imprimerie Pariset, 4888. — Note relative à la mission de la Commission du Sénat, à Berlin, pour visiter les égouts et champs d'épandage de cette ville.

Le Charbon étudié chez l'homme et les animaux. — Conférence faite à Moulins le 4 novembre 1886 (Journal de physique, chimie et histoire naturelle élémentaires).

Sur la présence de grands myéloplaxes dans le sang d'une malade leucocythémique, par M. Cornil (Académie de médecine, 6 nov. 1900).

Al "autopsie d'une jeune fille âgée de dis-neuf ans, leucocythémique, la rate pessi (10 kilogrammes, le sang des cavités du cœur présentait une quatifé considérable de grandes cellules multimcléées ou pessédant un ou deux noyaux allongés, repliés, bourcomanns, syaut absolument la forme et la structure des grandes cellules de la moelle ossense ou myéloplaces. A côté de ces cellules géantes, il y avait des éléments indéulintés esser grandes avec un noyau ovoide et des globulius ou myélocites possédant un petit noyau arrondi et três peu de propolasma.

La rate, examinée um des coupes à la paruffine, mourrait une quantité considérable de mydoplaces, asserts accumilée noissidérable de mydoplaces, asserts accumilée noissidérable que certainte dans les vaisseaux du sitoma; il mous a part indicestable que certaintes de ces grandes couls siégosiant aussi en debors des vaisseaux. Il y avant heunourp de piolules rouges épandés dans le tiens de frant les repérandes colorées au triple noide des l'hirthés aut fait voir beaucoup de leucocute écoincollète et puelques neutrophilés.

Les coupes du foie colorées soit à la thionine, soit à l'hématoxyling et à l'éosine, étaient remarquables par la présence des myéloplaxes dans les vaisseaux capillaires des lobules. On pouvait voir, par exemple, sur un champ de microscope à 400 diamètres, de trois à cinq de ces grandes cellules contenues dans les capillaires situés entre les rangées de cellules hépatiques. Elles possédaient tantôt deux, trois ou quatre noyaux oroides, soit allongée en boudin et hosselés, avec leur réticulum et les granules de chromatine, soit allongée en boudin et les granules de chromatine, soit de chromatine, soit par de les prantes de chromatine, soit de chromatine, soit par les controls de chromatine, soit allongée en boudin et les granules de chromatine, soit par les chromatines et les granules de chromatine, soit par de chromatine, soit par les chromatines et les granules de chromatine, soit par de chromatine, soit par les chromatines et les granules de chromatine, soit par de chromatine, soit par les chromatines et les granules de chromatines et les parties et les



E. B.rindel

Fig. 23. — Neilsplans dans la meello esseuse.

un seul noyau très long replis sur his-même, sinueux, contourné, avec des bourgons multiples. Le content de ces divers vaisseaux présentait beuncoup de globules blancs, mais pas de leuco-rtes éosinophiles. Ces vaisseaux tant capillaires que veineux présentaient leurs collules endodhésides intoctes. Il y avait autour des branches de la veine porte, dans le tisse collulaire énans de la capsale de Gilson, une infiliation d'abondants leuco-rtes.

Contrairement au grand nombre de cellules géantes observées

dans la rate et le foie dont la circulation est lente, le rein n'a montré, sur une dizaine de préparations, qu'un soul myéloplaxe dans une petite veine. Les vaisseaux capillaires et ceux des glomérules étaient injectés de globules blancs, mais non dilatés comme l'étaient ceux du fois.

Une rondelle de la moelle osseuse curraio de la diaphyse diemar a été examinée urel des coups a paied unricessence. Joi aiq que cette région de la moelle est hl'état normal adipeuse et qu'elle renferme rès peu de mydoplases. Lét, au contraire, il n'y avait dans le plus de graisse jet grandes cellules étaient extrêmement non-breuses et par llots au milieu des myélocytes de diverses espleces, no notait, par exemple, cournament, une déaine de myéloplases par champ de microscope à 400 diamètes. Il y avait dans la moelle, sur les coupse colories au tricide d'Ebrich, beaucoup d'ésimophiles et quelques neutrophiles au millieu d'un grand nombre de l'impôcretes.

Cette constatation montre de la façon la plus évidente que les cellules contenues dans le sang de ce sujet leucocythémique tiraient leur origine de la moelle osseuse.

Sur quelques points d'histologie pathologique relatifs à la pneumonie interstitielle des phtisiques, par V. Cornil, avec quatre figures dans le texte.

Mémoire de la Société anatomique. Lersque le tisse conjoueil de cloiones abéloise est très épaise, comme cela a lieu tout particulièrement à la surface, sous la plèvre chroniquement en demande, et autour de bandes filteruses interbolaires, les abrieles revettent une forme insolite. Leur cavité est deveuse circite, très allongée et ramifiée; leur surface est tapissée par des cellules pressées, parimenteuses ou allongées, cylindriques pression régioque. Leur lumière contient des cellules de tachées, en petit nombre, rondes, volumiseuses, contenant souvent plusieurs nograx.

Sur une tumeur du sein encapsulée à caractères cliniques

bénins chez une femme de 75 ans, par MM. Corrit et Schwartz, avec six dessins dans le texte. (Revue de chirurgie, 10 octobre 1899.)

Il s'agissait d'un épithéliome à cellules cylindriques, formant une petite tumeur compacte composée de cavités étroites, allongées, tapissées de cellules cylindriques.

Les auteurs l'ont comparée aux fibro-adénomes et aux épithéliomes villeux à cellules cylindriques du sein, afin d'en tracer le diagnostic anatomique différentiel.

Rapport de M. Corril sur un mémoire de MM. CHYPAULT et Berezowski relatif à la dure-mère considérée comme un organe ossificateur

Dans les examens de pièces de trépanation faites sur des lapins par M. Berezowski, M. Coruil a constaté que l'ossification coinmençait au quatrième jour et que les fragments osseux ou esquilles détachés par l'opération, restés dans la plaie, y prenaient une part constant.

Note sur l'histologie des corps jaunes de la femme, par CORNIL (Mémoiré de la Société anatomique, avec 4 planches).

Après la rujuure d'un follique de Grant, et l'épancheiment asgunique des nouble la carrich, la huea interna pousse des vaisseanx capillaires et du tissu conjoudif au milieu de la couche épithibilate épaisse. Ces suppliaires, anastomosés dans la couche jume du corps jume, forment un réseau à la surface interne de cette ouches, cutre elle et le sang épanché. Ce calible est même pefartés et persourn par des colleles et de tissu conjoueif qui s'anastomoseut eure elles et y forment un tissu conjoueif moverou qui d'existe fiberus, sur le même modéle que l'organisation du calibt dans les philéties consécutives à la ligature des voines.

Lorsque la graisse contenue dans les cellules du corps jaune a été reprise par les vaisseaux et par les éléments cellulaires de la theca externa, le corps jaune, devenu fibreux, s'atrophie en partie. Les cellules propres sont mortifiées, momifiées, mais elles restent en place, ainsi que le tissu conjonctif central, comme des portions du tissu ovarien privées de vie. C'est dans cet état qu'on les trouve dans l'ovaire des femmes âgées.

Dans les oraires hypertrophiés enlevés pour diverses lésions de l'utérus ou de la trompe, on rencourte fréquemment deux, trois ou quatre corps jaunes récents, très volumineux et pleins de sang plus ou moins coagulé.

Ces gros corps jaunes nombreux sont en rapport avec la congestion chronique de l'ovaire. Ils présentent les caractères attribués aux corps jaunes de la grossesse dont ils ne peuvent se distinguer.

Dans les ovaires polykystiques, où de nombreux follicules de Graaf, contenant des ovules, sont très distendus, on rencontre aussi des corps jaunes volumineux et nombreux.